

Attuatore elettrico per valvole a sfera

Descrizione

La serie AVS offre un controllo on-off e proporzionale nelle applicazioni HVAC. Il design compatto è adatto all'installazione in spazi ristretti, come fan coil, soffitti freddi, collettori, ecc.
L'attuatore della serie AVS è progettato per il montaggio delle valvole serie VS su unità terminali.

Specifiche tecniche

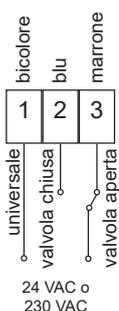
Alimentazione	24 VAC o 230 VAC ±10%, 50 Hz
Consumo	2 W
Segnale in ingresso	0 (2)...10 VDC / 0 (4)... 20 mA selezionabile tramite jumper
Feedback	0 (2)...10 VDC
Forza	Vedi tabella
Azione	on-off e modulante
Corsa massima	90°
Collegamento	lunghezza cavo 50 cm
Materiali	coperchio PC, contenitore PA66
Manutenzione	Libera
Grado di protezione	IP54
Classe di protezione	I
Campo di lavoro RH	5...95% senza condensa
Campo di lavoro °C	-10...+50°C
Temperatura stoccaggio	-40...+50°C
Temperatura del fluido	+5...95°C
Standards	Conformità CE, RoHS



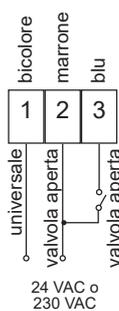
Modello	Alimentazione	Forza	Funzione	Cablaggio	Tempo di corsa
AVS2A2	24 VAC	2 Nm	ON-OFF	2 fili	40-50 sec.
AVS2A3	24 VAC	2 Nm	ON-OFF	3 fili	40-50 sec.
AVS2B2	230 VAC	2 Nm	ON-OFF	2 fili	40-50 sec.
AVS2B3	230 VAC	2 Nm	ON-OFF	3 fili	40-50 sec.
AVS3AM	24 VAC	3,5 Nm	modulante		40-50 sec.

Collegamenti

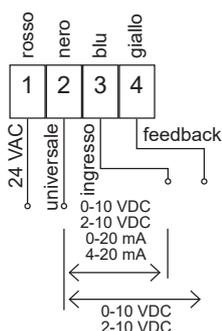
AVS2A2 AVS2B2



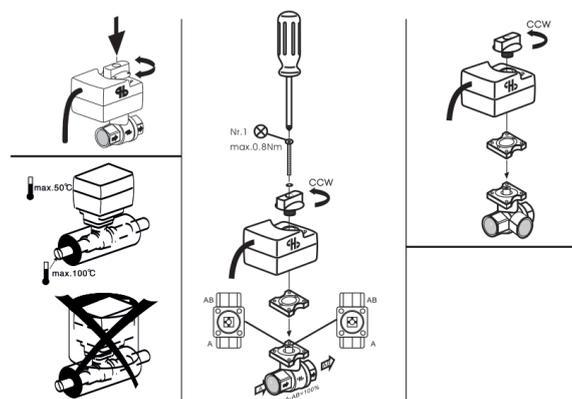
AVS2A3 AVS2B3



AVS3AM



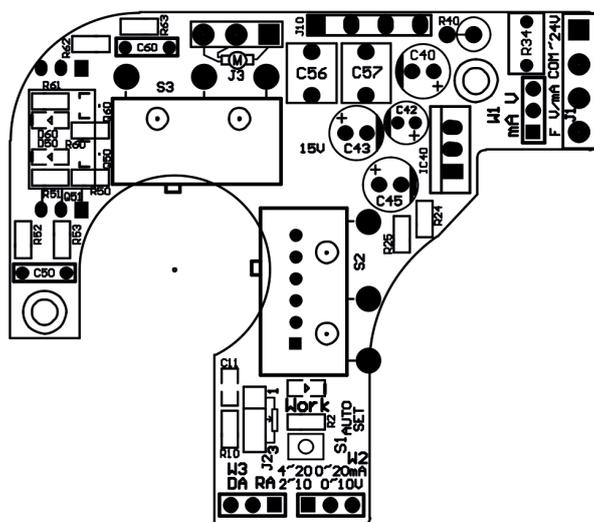
Istruzioni di installazione



Settaggi versione modulante



- Funzione di ciascuna presa di cortocircuito: W1: mA/VDC. W2 per selezionare il tipo di segnale di ingresso J1 (COM VDC/mA). W2: 0-10 VDC (0-20 mA) 2 -10 VDC (4-20 mA). W1 per selezionare il tipo di segnale del segnale di ingresso J1. W3: DA (diretto) RA (inverso). Selezionare la modalità diretta: quando il segnale di ingresso di J1 aumenta, la valvola si apre gradualmente; quando il segnale diminuisce, la valvola si chiude gradualmente. Selezionare la modalità inversa: quando il segnale di ingresso di J1 aumenta, la valvola si chiude gradualmente; quando il segnale diminuisce, la valvola si apre gradualmente.
- Funzione di ogni J1: COM 24 VDC: morsetto di ingresso di alimentazione (24 VAC). COM VDC /mA: segnale di ingresso, 0-10 VDC (0-20 mA) o 2-10 VDC (4-20 mA) COM FB: terminale di uscita del segnale di feedback, il valore è 0-10 VDC o 2-10 VDC, pari al segnale di ingresso quando la valvola non funziona. J2: 3 core. Il potenziometro collegato fornisce lo stato della valvola. Le fasi 1, 2 e 3 del potenziometro e la fase 1, 2 e 3 di J2 sono collegate rispettivamente. J3: 3 fili. Collegare il motore a 24 VDC.
- Stato dell'indicatore "work": Stato di lavoro normale: lampeggiamento lento (acceso in 1 secondo e spento in 1 secondo). Stato di lavoro adattativo: lampeggio veloce (acceso in 0,25 secondi e spento in 0,25 secondi). Stato di guasto: la lampada lampeggia due volte rapidamente e rimane spenta a lungo (accesa/spenta due volte in 0,25 secondi, spenta a 1,25 secondi).
- L'indicatore del senso di rotazione del motore: Quando la lampada D50 è accesa, la valvola gira per chiudersi. Quando la valvola gira verso la fine, il microinterruttore S50 funziona e la lampada si spegne automaticamente dopo che la valvola smette di funzionare in 25 secondi. Quando la lampada D60 è accesa, la valvola diventa aperta. Quando la valvola gira verso la fine, il microinterruttore S60 funziona e la lampada si spegne automaticamente dopo che la valvola ha smesso di funzionare in 25 secondi.
- Processo di corsa: Regolare la posizione del potenziometro per impostare la corsa della valvola al centro del potenziometro. Tenere premuto il tasto "adaptive" per 3 secondi per entrare nello stato di lavoro. La spia "work" lampeggia (accesa in 0,25 secondi e spenta in 0,25 secondi). La valvola si muove dapprima in direzione di chiusura fino a raggiungere la fine. Se la valvola non si muove per 25 secondi, passa alla direzione di apertura fino al termine. Se la valvola non si muove per 25 secondi, il processo di adattamento termina. Se l'adattamento ha successo (i dati sostituiscono i dati precedenti), la valvola ritorna allo stato di lavoro normale. Se l'adattamento fallisce (i dati non sostituiscono i dati precedenti), si passa allo stato di mancato adattamento. La spia "work" lampeggia due volte e rimane spenta a lungo (accesa/spenta due volte in 0,25 secondi, spenta in 1,25 secondi). L'utente può premere il tasto "adaptive" per 3 secondi per entrare nello stato di lavoro adaptive o spegnere e poi accendere per entrare nello stato di lavoro normale.



Dimensioni (mm)

Valvola	mm	in	L	H	X	Y
VS215	15	1/2	63	30	190	75
VS220	20	3/4	73	35	190	75
VS225	25	1	94	38	193	75
VS315	15	1/2	63	32	190	75
VS320	20	3/4	66	35	190	75
VS325	25	1	94	38	193	75

